

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карякин Андрей Виссарионович
Должность: Руководитель НТИ НИЯУ МИФИ
Дата подписания: 27.01.2025 12:06:16
Уникальный программный ключ:
2e905c9a64921ebc9b6e02a1d35ea145f7838874

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ»
Новоуральский технологический институт –
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
(НТИ НИЯУ МИФИ)

Колледж НТИ

Цикловая методическая комиссия общетехнических дисциплин энергетики и
электроники

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОГСЭ.07 ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА**

для студентов колледжа НТИ НИЯУ МИФИ,
обучающихся по программе среднего профессионального образования

специальность 11.02.16

«Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и
устройств»

очная форма обучения

на базе основного общего образования

квалификация

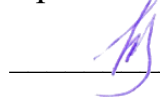
специалист по электронным приборам и устройствам

Новоуральск 2021

ОДОБРЕНО:
на заседании
цикловой методической комиссии
естественнонаучных и социально-
гуманитарных дисциплин

Протокол № 3 от 03.12.2021 г.

Председатель ЦМК ЕН и СГД



И.А. Балакина

Разработана на основе рабочей
программы ОГСЭ.07 Основы
бережливого производства по
специальности 11.02.16
«Монтаж, техническое
обслуживание и ремонт
электронных приборов и
устройств»

Фонд оценочных средств учебной программы ОГСЭ.07 «Основы бережливого производства» – Новоуральск: Изд-во колледжа НТИ НИЯУ МИФИ, 2021. – 17с.

АННОТАЦИЯ

Фонд оценочных средств учебного предмета ОГСЭ.07 «Основы бережливого производства» предназначена для реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 11.02.16 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств» СПО в очной форме обучения на базе основного общего образования.

Разработчик: Стародубцева А.Н.

ПРОГРАММА ОЦЕНИВАНИЯ

№ п/п	Контролируемые разделы, темы учебной дисциплины	Контролируемые компетенции (или их части)	Вид оценивания
1	Тема 1. Введение в Бережливое производство	ОК 01 ОК 03	практическая работа
2	Тема 2. Философия бережливого производства	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07	практическая работа
3	Тема 3. Потери	ОК 01 ОК 03 ОК 04 ОК 07 ПК 3.3	практическая работа
4	Тема 4. Инструментарии бережливого производства	ОК 01 ОК 03 ПК 3.3	практическая работа
5	Тема 5. Принципы бережливого производства	ОК 01 ОК 03 ОК 04	тест
6	Тема 6. Экономика затрат	ОК 01 ОК 04	тест
7	Тема 7. Основы теории ограничений	ОК 01 ОК 04	тест
8	Тема 8. Вероятностные проекты	ОК 01 ОК 04	тест
9			Промежуточная аттестация в форме семестрового зачета

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

Практическая работа

Тема 1. Введение в Бережливое производство

Работа с информационными ресурсами: подготовка в группах коротких сообщений.

Практическая работа

Тема 2. Философия бережливого производства

Работа с информационными ресурсами. Анализ презентации и вычленение ее главных особенностей.

Практическая работа

Тема 3. Потери

Практическое изучение потока создания ценностей. Хронометраж, картирование потока. Анализ потерь.

Практическая работа

Тема 4. Инструментарии бережливого производства

Практическое применение метода 5С. Подготовка презентации, выступление с сообщением.

Тест по теме 5 – принципы бережливого производства

Вариант 1

1. Что такое бережливое производство?

- Метод увеличения выпуска продукции
- + Метод сокращения потерь и повышения эффективности
- Способ улучшения упаковки товаров
- Техника для увеличения числа сотрудников

2. Какой из перечисленных инструментов является частью философии 5S?

- Kaizen
- TPM
- + Seiri
- Poka-Yoke

3. Что означает "Kaizen"?

- Идея быстрой прибыли
- + Постоянное улучшение
- Система управления качеством
- Автоматизация процессов

4. Что такое "график потока" (Value Stream Mapping)?

- Инструмент для создания финансовых отчетов
- + Метод документирования потока материалов и информации
- Диаграмма для отображения организационной структуры
- Способ планирования рекламных акций

5. Какой инструмент используется для выявления коренных причин проблем?

- SWOT-анализ
- + Анализ "рыбьей кости"
- Финансовый анализ
- Бенчмаркинг

6. Что из данного перечисления представляет собой подход "Just in Time"?

- Производство с избытком запасов
- + Доставка материалов в момент их необходимости
- Избыточное время выполнения операций
- Методы снижения затрат без контроля качества

7. Как называется способ предупредить ошибки в производственном процессе?

- Gemba
- + Рока-Йоке
- Heijunka
- SMED

8. Какой из принципов бережливого производства подразумевает вовлечение всех сотрудников?

- А3-отчет
- + Team Empowerment
- 5S
- Takt Time

9. Что такое "SMED"?

- Система запуска нового производства
- + Метод сокращения времени переналадки оборудования
- Стратегия долгосрочного планирования
- Подход к управлению запасами

10. Какое из следующих утверждений является целью "TPM" (Total Productive Maintenance)?

- Снижение сварочных операций
- Повышение каденцев на одну смену
- + Максимизация времени безотказной работы оборудования
- Увеличение производственных запасов

Вариант 2

1. Чем характеризуется "Takt Time"?

- Временем, необходимым для обучения
- Временем между сменами
- + Максимально допустимым временем для производства единицы товара
- Временем, необходимым для ремонта оборудования

2. Какой из инструментов применяется для оптимизации рабочего пространства?

- Gembutsu
- + 5S
- Kanban
- Just in Time

3. В чем заключается основная идея "Kanban"?

- Система автоматизации
- + Визуальное управление потоком работы
- Аудиторская оценка
- Увеличение партий производств

4. Что означает "Gemba"?

- + Место, где происходит работа
- Финансовый отчет
- Система управления проектами
- Планирование стратегий

5. Какой инструмент позволяет сбалансировать производственный процесс?

- + Heijunka
- VSM
- Poka-Yoke
- Kaizen

6. Какой метод позволяет сократить запасы, основываясь на уровне потребления?

- FIFO
- + JIT
- LIFO
- ABC-анализ

7. Какой из следующих подходов является частью бережливого управления качеством?

- + TQM
- MRP
- ERP
- CRM

8. Какой символ используется в методах Kanban?

– Разноцветные стрелки

+ Карточки

– Графики

– Точки

9. Какой из следующих процессов играет важную роль в непрерывном улучшении?

– Оценка удовлетворенности клиентов

– Анализ рынка

– SWOT-анализ

+ Обучение сотрудников *

10. Что является основным критерием успеха бережливого производства?

– Снижение затрат

– Повышение прибыли

+ Удовлетворенность клиента

– Увеличение доли рынка

Тест по теме 6 – экономика затрат

Вариант 1

1. Как классифицируют производственные затраты по природе?

+ Прямые и косвенные

– Интенсивные и экстенсивные

– Внутренние и внешние

– Переменные и фиксированные

2. Что такое фиксированные затраты?

– Затраты, которые изменяются в зависимости от объема производства

+ Затраты, которые не изменяются при изменении объема производства

– Затраты, связанные с оплатой трудозатрат

– Затраты на сырье и материалы

3. Какой из следующих затрат можно отнести к переменным затратам?

– Аренда помещения

– Зарплата управления

+ Сырьё для производства

– Коммунальные услуги

4. Что такое маржинальная стоимость?

– Общая стоимость всех затрат

+ Разница между продажной ценой и переменными затратами

– Стоимость, которая включает фиксированные затраты

– Затраты на исследование и разработку

5. Как называется метод, при котором затраты на производство делятся на количество произведенной продукции?

- Метод суммирования затрат
- Метод погашения затрат
- + Метод калькуляции затрат
- Метод бюджетирования

6. Какое из утверждений верно касательно прямых затрат?

- + Они могут быть легко отнесены к конкретному объекту затрат
- Они не зависят от объема производства
- Они включают амортизацию оборудования
- Они всегда являются фиксированными затратами

7. Какой из перечисленных факторов не влияет на уровень производственных затрат?

- Качество используемого сырья
- Уровень автоматизации производства
- + Маркетинговая стратегия
- Опыт работы сотрудников

8. Какой метод позволяет определить break-even point (точку безубыточности)?

- + Анализ маржи прибыли
- SWOT-анализ
- Метод ROI

– Метод ABC-классификации

9. Что такое полные затраты?

- Сумма только переменных затрат
- + Сумма всех фиксированных и переменных затрат
- Затраты, учитывающие только накладные расходы
- Снижение затрат на ресурсы

Вариант 2

1. Какой из приведенных видов затрат не является косвенным?

- Заработная плата менеджеров
- Энергетические расходы
- + Заработная плата рабочих
- Амортизация оборудования

2. Какой метод учета затрат включает в себя разделение затрат на производственные и непроизводственные?

- ABC-кодирование
- Полный учет затрат
- + Учет по видам затрат

– Директ-костинг

3. Какой из перечисленных подходов может помочь в снижении затрат?

– Увеличение объемов производства

+ Оптимизация рабочего времени

– Изменение маркетинговой стратегии

– Увеличение ассортимента продуктов

4. Что такое неблагоприятное отклонение?

– Когда фактические затраты ниже плановых

+ Когда фактические затраты выше плановых

– Когда затраты соответствуют плану

– Когда предприятие получает дополнительный доход

5. Какой из видов затрат может быть минимизирован при использовании эффективных методов управления качеством?

– Постоянные затраты

+ Переменные затраты

– Непредвиденные расходы

– Капитальные затраты

6. Что подразумевает понятие "управление затратами"?

– Акцент на сокращении доходов

+ Процесс планирования, учета и контроля затрат

– Способ увеличения ассортимента

– Необходимость изучения рынка

7. Какой фактор определяет затраты на необратимые виды ресурсов?

– Себестоимость

+ Альтернативные затраты

– Скрытые затраты

– Прямые затраты

8. Какой метод анализа затрат применяется для оценки прибыльности отдельных продуктов?

+ ABC-анализ

– Аудит затрат

– Анализ чувствительности

– Директ-костинг

9. Какую роль играет расчёт затрат в принятии управленческих решений?

– Он влияет только на финансовые показатели

+ Он позволяет определить стоимость производства и прибыльность

– Он необходим для маркетинга

– Он не имеет значения

Тест по теме 7 – Основы теории ограничений

Вариант 1

1. Что такое теория ограничений (ТОС)?

– Метод планирования бюджета

+ Философия улучшения процессов, сосредотачивающаяся на выявлении и устранении ограничений

– Подход к управлению запасами

– Метод оценки рисков

2. Какой элемент теории ограничений характеризует узкое место в производственном процессе?

– Бюджет

+ Ограничение

– Ресурс

– Оборудование

3. Что является основным акцентом ТОС?

– Увеличение объемов производства

– Сокращение затрат

+ Оптимизация всего процесса через управление ограничениями

– Выработка единых стандартов

4. Какой из следующих шагов не является частью процесса постоянного улучшения по ТОС?

– Идентификация ограничений

– Задача ограничений

+ Игнорирование ограничений

– Устранение ограничений

5. Как называется процесс, в котором выявляется основное ограничение?

+ Идентификация

– Анализ

– Планирование

– Действенность

6. Какой из следующих методов используется для устранения ограничений?

– Лимитирование запасов

– Повышение квалификации сотрудников

+ Инвестирование в новое оборудование

– Снижение рабочей нагрузки

7. Что подразумевает термин "долгосрочное ограничение"?

- Ограничение, которое можно временно игнорировать
- + Ограничение, которое не может быть устранено быстро
- Ограничение, касающееся только одного рабочего процесса
- Ограничение, которое всегда существует

8. Какое из следующих утверждений соответствует концепции ТОС?

- Увеличение запасов для успешной работы
- + Каждое ограничение требует отдельного исследования
- Все ресурсы равнозначны
- Увеличение производственной мощности для всех

9. Как называются производственные характеристики, которые можно измерить для выявления ограничений?

- КРІ
- + Цели производительности
- Параметры качества
- Временные отчеты

10. Что значит ключевая метрика "Throughput" в контексте ТОС?

- Объем запасов
- + Прибыль без учета затрат *
- Общее время производственного процесса
- Количество сотрудников

Вариант 2

1. Что подразумевает "операция" в рамках ТОС?

- Процесс потенциальной продажи
- + Процесс, который добавляет стоимость
- Процесс хранения сырья
- Процесс улучшения качества

2. Какой из следующих элементов является узким местом в процессе?

- Этапы, где запасы более усреднены
- Объем, который преобладает в системе
- + Этапы, где время цикла превышает общую производительность
- Этап, где максимальная станция

3. Какой метод оценки систем, используемый в ТОС, можно считать правильным?

- Анализ затрат
- Анализ рисков
- + Системный подход
- Диагностика процессов

4. Какой из результатов является следствием применения ТОС?

- Сокращение времени на выполнение функций
 - + Увеличение прибыли за счет оптимизации процессов
 - Снижение уровня культуры управления
 - Увеличение пересмотра запасов
5. Что такое "долговременное планирование" по ТОС?
- Планы на ближайшую неделю
 - Планы на квартал
 - + Стратегии, которые включают устранение всех ограничений
 - Планы на один год
6. Какой из терминов относится к значимым затратам в системе по ТОС?
- Временные затраты
 - Затраты на качество
 - + Затраты на процесс
 - Непредвиденные расходы
7. Что служит основным критерием для создания профиля производственного процесса в ТОС?
- Демографический анализ
 - Спецификация оборудования
 - + Потребности клиентов
 - Анализ конкурентов
8. Какой шаг следует после устранения узкого места?
- + Идентификация нового ограничения
 - Заказ новых запасов
 - Увеличение всех ресурсов
 - Запуск рекламной кампании
9. Что может являться внутренним ограничением в производственном процессе?
- + Низкая квалификация работников
 - Сетевые проблемы
 - Неправильное распределение ресурсов
 - Проблемы с поставками
10. Какой аспект ТОС может помочь в улучшении общих операций?
- Объём работы
 - + Система обратной связи
 - Ставки комиссии
 - Уровень плотности продукции

Тест по теме 8 – Вероятностные проекты

Вариант 1

1. Что такое вероятность в контексте управления проектами?
 - Вероятность завершения проекта вовремя
 - + Оценка риска событий, влияющих на проект
 - Уверенность в выборе команды
 - Оценка удовлетворенности клиентов
2. Какой метод позволяет учитывать вероятность рисков в проектах?
 - Метод критического пути
 - SWOT-анализ
 - + Метод Монте-Карло
 - Метод анализа требований
3. Какой из следующих факторов не учитывается при оценке вероятности риска?
 - Воздействие на проект
 - Вероятность возникновения риска
 - + Образование команды *
 - Степень неопределенности
4. Какой метод управления рисками включает этапы идентификации и оценки?
 - Проектный жизненный цикл
 - + Процесс управления проектом
 - Стратегическое планирование
 - Оценка потребностей клиента
5. Какой из следующих этапов входит в процесс управления проектными рисками?
 - Разработка бизнес-плана
 - Оценка и утверждение бюджета
 - + Реакция на риски
 - Формирование команды проекта
6. Что подразумевает термин "индикатор риска" в управлении проектами?
 - Показатель, который позволяет определить общие затраты
 - + Параметр, указывающий на вероятность возникновения негативного события
 - Степень вовлеченности команды
 - Оценка удовлетворенности клиентов
7. Как можно определить вероятность успешного завершения проекта?
 - Оценка индивидуальных действий команды
 - + Учет вероятностных рисков и ответных мер
 - Разработка детального плана проекта
 - Сравнение с предыдущими проектами
8. Какой графический метод используется для визуализации вероятностей и рисков в проекте?

- Диаграмма Ганта
- + Картограмма рисков
- Картограмма количества задач
- диаграмма потоков

Вариант 2

1. Что такое "резерв времени" в управлении проектом?

- Время, выделенное на выполнение внеплановых задач
- + Временной запас для учета рисков и задержек
- Время, отведенное для собраний команды
- Время, необходимое для документооборота

2. Что такое "план управления рисками" в проекте?

- Описание дальнейших действий по проекту
- + Документ, содержащий стратегии управления рисками
- Перечень всех заинтересованных сторон
- Описание задач проекта

3. Какой из следующих терминов связан с анализом вероятности неблагоприятного события?

- SWOT-анализ
- PEST-анализ
- + Рейтинг риска
- Оценка проекта

4. Какой элемент проекта помогает в принятии решений о рисковом капитале?

- Бенчмаркинг
- Индикатор риска
- Управление заинтересованными сторонами
- Логистика

5. Что такое "управление изменениями" в контексте управления проектами?

- Процесс удаления ненужных ресурсов
- + Процесс внесения и контроля изменений по проекту
- Процесс оценки команды
- Процесс формирования резервов

6. Что может быть результатом ненадлежащего управления рисками в проекте?

- Успешное завершение проекта
- + Увеличение бюджета и временные затраты
- Снижение уровня конкуренции
- Повышение эффективности команды

7. Что обозначает "долгосрочный риск" в проекте?

- Психологические факторы, влияющие на команду
- + Риски, которые могут повлиять на проект в будущем
- Риски, связанные только с финансами
- Риски, касающиеся короткого времени

8. Какую роль играет "обратная связь" в управлении проектами с учетом рисков?

- Она не влияет на конечные результаты
- + Она помогает улучшить план управления рисками *
- Она только мешает процессу
- Она влияет только на коммуникацию команды

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине ОГСЭ.07 «Основы бережливого производства» в форме зачета.

Зачет

Зачет проводится с учетом результатов выполнения учебного плана и программы учебной дисциплины.

Критерии оценивания знаний обучающихся на зачете

До даты проведения зачета необходимо пройти оценивание всех работ, выполненных в течение семестра. К установленной дате зачета обучающийся должен выполнить 100% работ, предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины ОГСЭ.07 «Основы бережливого производства».

Оценки зачета – зачтено, незачет.

Вопросы для подготовки к зачёту.

1. Объясните, что такое бережливое производство и как оно отличается от традиционных методов управления производственными процессами.
2. Опишите основные принципы бережливого производства, включая такие концепции, как устранение отходов, создание ценности и вовлечение сотрудников.
3. Каковы основные типы потерь в бережливом производстве? Приведите примеры каждого типа и способы их устранения.
4. Расскажите о методе "5S". Какие этапы включает этот метод и каким образом он способствует улучшению производственной среды?
5. В чем суть метода Kaizen и как он может быть применен для улучшения процессов внутри компании?
6. Объясните, как система Kanban помогает управлять запасами и производственными процессами. Какие преимущества она предоставляет?
7. Что такое Takt Time и как его использование может увеличить эффективность производственного процесса?
8. Проанализируйте, как инструмент Рока-Уоке может помочь избежать ошибок в процессе производства. Приведите примеры его применения.
9. Каковы основные этапы управления проектами в контексте внедрения бережливого производства? Какие ключевые факторы успеха на каждом этапе?

10. Опишите процесс картирования потока создания ценности. Как этот метод помогает увидеть проблемные области и возможности для улучшения?
11. Как бережливое производство способствует повышению уровня удовлетворенности клиентов? Приведите примеры.
12. Обсудите важность вовлечения всех сотрудников в процесс бережливого производства. Какова их роль и как можно повысить мотивацию?
13. Объясните, как сбалансировать скорость производства и качество продукции при использовании принципов бережливого производства.
14. Каковы вызовы, с которыми могут столкнуться организации при внедрении бережливого производства? Какие стратегии можно использовать для их преодоления?
15. Исследуйте, как бережливое производство может быть применено в секторе услуг. Какие отличия и аналогии можно провести по сравнению с производственной сферой?

Зачет. Перечень теоретических вопросов для проведения зачета

1. Опишите значение концепции бережливого производства для современных предприятий.
2. Какие ключевые принципы лежат в основе бережливого производства? Объясните каждый из них.
3. Каковы основные типы потерь в производственном процессе согласно методологии бережливого производства? Приведите примеры и способы их устранения.
4. Приведите примеры потерь согласно методологии бережливого производства и укажите способы их устранения.
5. Расскажите о методе 5S и его этапах. Как его применение может улучшить производственную среду?
6. В чем заключается суть философии Kaizen и как она соотносится с философией бережливого производства?
7. Объясните, как система Kanban способствует эффективному управлению запасами и оптимизации производственных процессов.
8. Что такое Takt Time, и как его использование может повлиять на производительность и эффективность?
9. Как инструмент Poka-Yoke помогает избежать ошибок на производственной линии? Приведите конкретные примеры его применения.
10. Опишите процесс картирования потока создания ценности (Value Stream Mapping). Каковы его основные этапы и преимущества?
11. Как внедрение бережливого производства способствует повышению качества продукции? Приведите примеры успешных внедрений.
12. Обсудите роль и значимость вовлеченности сотрудников в процесс бережливого производства. Как можно повысить мотивацию и участие?
13. Каковы основные этапы управления проектами при внедрении бережливого производства? Как они взаимосвязаны?
14. Рассмотрите, какие метрики можно использовать для оценки эффективности внедрения бережливого производства в организации?
15. Как управлять изменениями в организации при переходе на бережливое производство? Какие стратегии и подходы являются наиболее эффективными?
16. Обсудите, как бережливое производство может быть применено в сферах, отличных от производства, например, в здравоохранении или образовании.
17. Какие вызовы и сложности могут возникнуть при внедрении бережливого производства в традиционную организацию? Как их можно преодолеть?
18. Объясните, как бережливое производство может способствовать улучшению удовлетворенности клиентов. Приведите примеры.

19. Какова роль руководства в процессе внедрения бережливого производства? Какие действия могут предпринять руководители для его успешной реализации?
20. Что такое планирование на основе спроса и как оно связано с концепцией Just In Time (JIT)?
21. Что означает термин "долговременное улучшение" в контексте бережливого производства? Как обеспечить устойчивость изменений?
22. Каким образом инновации и технологии могут усилить подход бережливого производства.
23. Как бережливое производство помогает сократить затраты на производство? Назовите методы и подходы.
24. В чем состоит отличие между качеством продукции и качеством процессов в контексте бережливого производства?
25. Как методы бережливого производства могут быть интегрированы в системах управления качеством (например, ISO)?
26. Как обеспечить вовлеченность и обучение сотрудников в рамках непрерывного улучшения, характерного для бережливого производства?

Критерии оценивания ответов на зачете

При оценке устных ответов преподаватель руководствуется следующими основными критериями:

1. Знание концепций и идеологии бережливого производства.
2. Владение терминологией.
3. Умение приводить примеры, их логическая связь с иллюстрируемыми теоретическими положениями.

Оценкой «5» оценивается ответ, обнаруживающий прочные знания и глубокое понимание теоретических основ бережливого производства; умение уверенно объяснять взаимосвязь теоретических концепций результатов и их практического внедрения, умение в полной мере пользоваться терминологией бережливого производства.

Оценкой «4» оценивается ответ, обнаруживающий не полные знания и поверхностное понимание теоретических основ бережливого производства; умение частично объяснять взаимосвязь теоретических концепций результатов и их практического внедрения, умение частично пользоваться терминологией бережливого производства.

Оценкой «3» оценивается ответ, обнаруживающий не полные знания в отсутствии понимания теоретических основ бережливого производства; умение фрагментарно устанавливать взаимосвязь теоретических концепций результатов и их практического внедрения, без знания терминологии бережливого производства.

Оценкой «5» оценивается ответ, обнаруживающий отсутствие знаний и понимания теоретических основ бережливого производства; без владения терминологией бережливого производства.

Оценка тестовых работ

При проведении тестовых работ по дисциплине критерии оценок следующие:

- Оценка «5»: более 90% правильных ответов;
- Оценка «4»: от 78% до 89% правильных ответов;
- Оценка «3»: от 60% до 77 % правильных ответов;
- Оценка «2»: менее 60% правильных ответов.